

Jednostka projektowa:
„BESAN” Beata Nowak
ul. J. Korczaka 20/2, 72-009 Police
kom. 504729560

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Przebudowa przepompowni ścieków przy ul. Tanowskiej w Policach

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Police Sp. z o.o.
ul. Grzybowa 50
72-010 Police

Adres budowy: Police ul. Tanowska, dz. nr 89/4
obręb Police 0009, gmina Police

Kat. ob. bud: XXX – pompownie

STAROSTWO POWIATOWE
w Policach

Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik Nr (2/3) do decyzji Nr 979/2018
AB - 6410.229 P. 2018 HG
z dnia 26.10.2018

GŁÓWNY SPECJALISTA

H
mgr Hanna Góral

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :
mgr inż. Grzegorz Gola
upr. bud. nr 27/Sz/2002

mgr inż. Grzegorz Gola
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. 48/Sz/99. 27/Sz/2002

Sprawdzający :
mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz
upr. bud. nr 53/Sz/78

mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elek-
trycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. 53/Sz/78

Police, lipiec 2018r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Opis techniczny.
2. Informacja BIOZ.
3. Załączniki :
 - uprawnienia projektanta i sprawdzającego,
 - zaświadczenia o przynależności do ZOIB projektanta i sprawdzającego,
4. Rysunki :
 - 4.1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE
SKALA 1 : 500 rys. nr E-1.1
 - 4.2. PLAN ZAGOSPODAROWANIA.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE
SKALA 1 : 250 rys. nr E-1.2
 - 4.3. SCHEMAT ZASILANIA I ROZDZIELNICA
ZASILAJĄCO-STERUJĄCA RZS PRZEPOMPOWNI rys. nr E-2.1
 - 4.4. ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA
RZS PRZEPOMPOWNI rys. nr E-2.2
 - 4.5. PLAN INSTALACJI – POZIOM WŁAZÓW rys. nr E-3

1.Opis techniczny.

1.1. Temat i zakres opracowania.

Projekt zawiera instalacje elektryczne przepompowni ZWiK przy ulicy Tanowskiej, dz. nr 89/4 w Policach w zakresie :

- bilans mocy i parametry energetyczne przepompowni,
- zasilanie i rozdzielnica RZS przepompowni.
- instalacje przepompowni,
- instalacja uziemiająca i wyrównawcza,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- ochrona przeciwporażeniowa.

1.2. Obowiązujące normy i przepisy.

Całość prac wykonać zgodnie z normami i przepisami :

- PN-IEC 60364,
- PN-76/E-05125
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych - część D : Roboty instalacyjne, zeszyt 2 : Instalacje elektryczne i piorunochronne w obiektach przemysłowych.

1.3. Bilans mocy i parametry energetyczne przepompowni

Moc przyłączeniowa **P_p = 32.0 kW.**

Moc zainstalowana **P_i = 40.0 kW.**

Współczynnik zapotrzebowania **k_z = 0.6**

Moc obliczeniowa : **P_o = 40.0 kW x k_z = 24.0 kW.**

$$P_o = 24.0 \text{ kW} \leq P_p = 32 \text{ kW}$$

Inwestor posiada wystarczającą moc przyłączeniową do realizacji przebudowy przepompowni.

1.4. Zasilanie i rozdzielnica RZS przepompowni.

Z uwagi na przebudowę przepompowni i likwidację jej kondygnacji nadziemnej z przybudówką (w której zabudowana była istniejąca żeliwna rozdzielnica przepompowni typu S) zaprojektowano nową rozdzielnicę zasilająco-sterującą RZS przepompowni. Rozdzielnicę RZS wykonać na bazie obudowy min. IP44 zgodnie ze schematem i wymogami Inwestora (ZWiK) i posadowić w gruncie zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Zasilanie rozdzielnicy RZS wykonać kablem YKY 4 x 16 z planowanego złącza kablowo-pomiarowego, które będzie posadowione przy granicy działki nr 89/4 przez dostawcę energii ENEA Operator Sp. z o.o.

Kabel układać w ziemi w rurze ochronnej AROT DN 75 na głębokości 0.8m zgodnie z trasą naniesioną na planie zagospodarowania terenu.

Roboty kablowe wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

1.5. Instalacje przepompowni.

Z uwagi na wyniesienie rozdzielnicy RZS poza obrys przepompowni należy wykonać nowe okablowanie wewnątrz i na zewnątrz przepompowni.

Instalacje wewnętrzne przepompowni będą przedmiotem projektu wykonawczego.

Dla potrzeb wyprowadzenia instalacji wewnętrznych (kabli zasilających, sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych) wykonać przepust szczelny DN 160 w ścianie przepompowni. Od ww. przepustu do proj. rozdzielnicy RZS ułożyć ww. kable i przewody w rurze ochronnej AROT DN 160.

Kable układać w ziemi w rurze ochronnej jw. na głębokości 0.8m zgodnie z trasą naniesioną na planie zagospodarowania terenu.

Roboty kablowe wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

1.6. Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.

Na zewnątrz przepompowni należy wykonać uziom otokowy z bednarki FeZn 30 x 4 Ww. bednarkę układać w gruncie na głębokości 0.8m w odległości 1m od ścian przepompowni.

Dodatkowo wbić dwa pomiedziowane uziomy szpilkowe 3/4", L=6m (po przeciwległych stronach przepompowni) i przyłączyć je do uziomu otokowego poprzez połączenie spawane (zabezpieczone antykorozyjnie taśmą DENSO) lub połączenie śrubowe (ocynkowane ogniowo złącze krzyżowe).

Bednarkę wprowadzić (z dwóch przeciwległych stron) do komory suchej.

Proj. uziom otokowy połączyć (bednarką jw.) z szyną PE rozdzielnicy RZS.

Instalacja wyrównawcza wewnątrz przepompowni będzie przedmiotem projektu wykonawczego.

1.7. Ochrona przeciwprzepięciowa

W rozdzielnicy RZS zamontować ochronniki II klasy ochrony przeciwprzepięciowej.

1.8. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako dodatkową ochronę przewidziano:

- samoczynne szybkie wyłączenie zasilania system TN-C-S,
- wyłączniki różnicowoprądowe 0.03A w rozdzielnicy RZS.

mgr inż. Grzegorz Goja
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. 48/Sz/19, 27/Sz/2002

2. INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

TEMAT PROJEKTU : Przebudowa przepompowni ścieków przy ulicy Tanowskiej w Policach.

ADRES OBIEKTU : Police, ul. Tanowska, dz. nr 89/4, obręb 0009, gmina Police

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Police Sp. z o.o.
72-010 Police, ul. Grzybowa 50

PROJEKTANT : mgr inż. Grzegorz Gola
upr. bud. nr 27/Sz/2002

mgr inż. Grzegorz Gola
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. 46/Sz/09, 27/Sz/2002

Na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono niniejsze opracowania w zakresie objętym projektem branży elektrycznej.

Wykonywanie robót budowlanych wiąże się z narażeniem pracowników na oddziaływanie czynników niebezpiecznych, stwarza wiele potencjalnych możliwości występowania groźnych wypadków przy pracy i wymaga zachowywania na co dzień szczególnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, regulowanych na ogół stosownymi aktami prawnymi.

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
 - przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
 - zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy
 - zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
 - zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.
 - wyznacza koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną, w razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców
- Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiorce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:
- 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
 - 2) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
 - 3) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości
- Przy robotach ziemnych należy zapewnić:
- 1) zabezpieczenie terenu budowy, wykopu dla kabli oraz robót oraz fundamentowych pod maszty i słupy,
 - 2) obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1 m głębokości poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpmi) pochyłymi
 - 3) składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
 - 4) przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn.

Prace budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w prawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. 129, poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Z 1999r. Nr 80 poz 912)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. Nr 62, poz. 287)



WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

Szczecin, dnia 08 stycznia 2002r.

AB.III.HM-7131-37/01

DECYZJA Nr 27/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza GOLI, z dnia 27. 09. 2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu mgr inż. elektrykowi Grzegorzowi GOLA
ur. dnia 25 maja 1965r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH BEZ OGRANICZEŃ

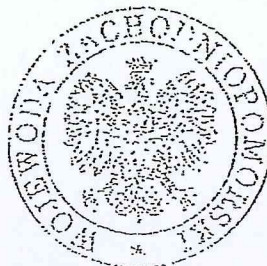
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana Grzegorza GOLĘ wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Gola
ul. Hrubieszowska 18/1
71-047 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA



WOJEWÓDZKI ZARZĄD ROZBUDOWY MIAST i OSIEDLI WIEJSKICH W SZCZECINIE
WOJEWÓDZKIE BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
70-502 Szczecin, ul. Waży Chrotrego Nr 4

02 czerwca 1978 r.
dnia

Nr ewid. 53/Sz/78

STWIERDZENIE PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 4
M. d. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:
Obywatel W I E C Z Ń R K I E W I C Z Aleksander Michał
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 29 września 1945 r. w Pyzdrach

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych

oraz jest upoważniony do:

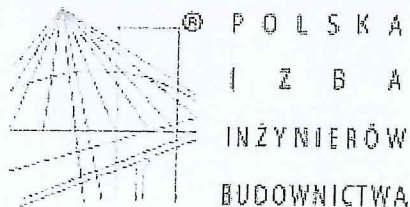
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz badania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji
technicznych w objętym prawem górniczym budownictwie
obiektów budowlanych zakładów górniczych.



[Handwritten signature]
mgr inż. Andrzej ...
Szczecin

(pięczę okrągłe)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-6AL-XYW-ALD *

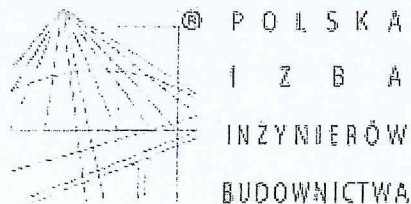
Pan Grzegorz Marian GOLA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3214/02
adres zamieszkania ul. Klasztorna 17, 72-003 DOBRA
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-12 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-SE7-B6F-C13 *

Pan Aleksander WIECZORKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1733/01
adres zamieszkania ul. K. Królewicza 14/6, 71-552 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

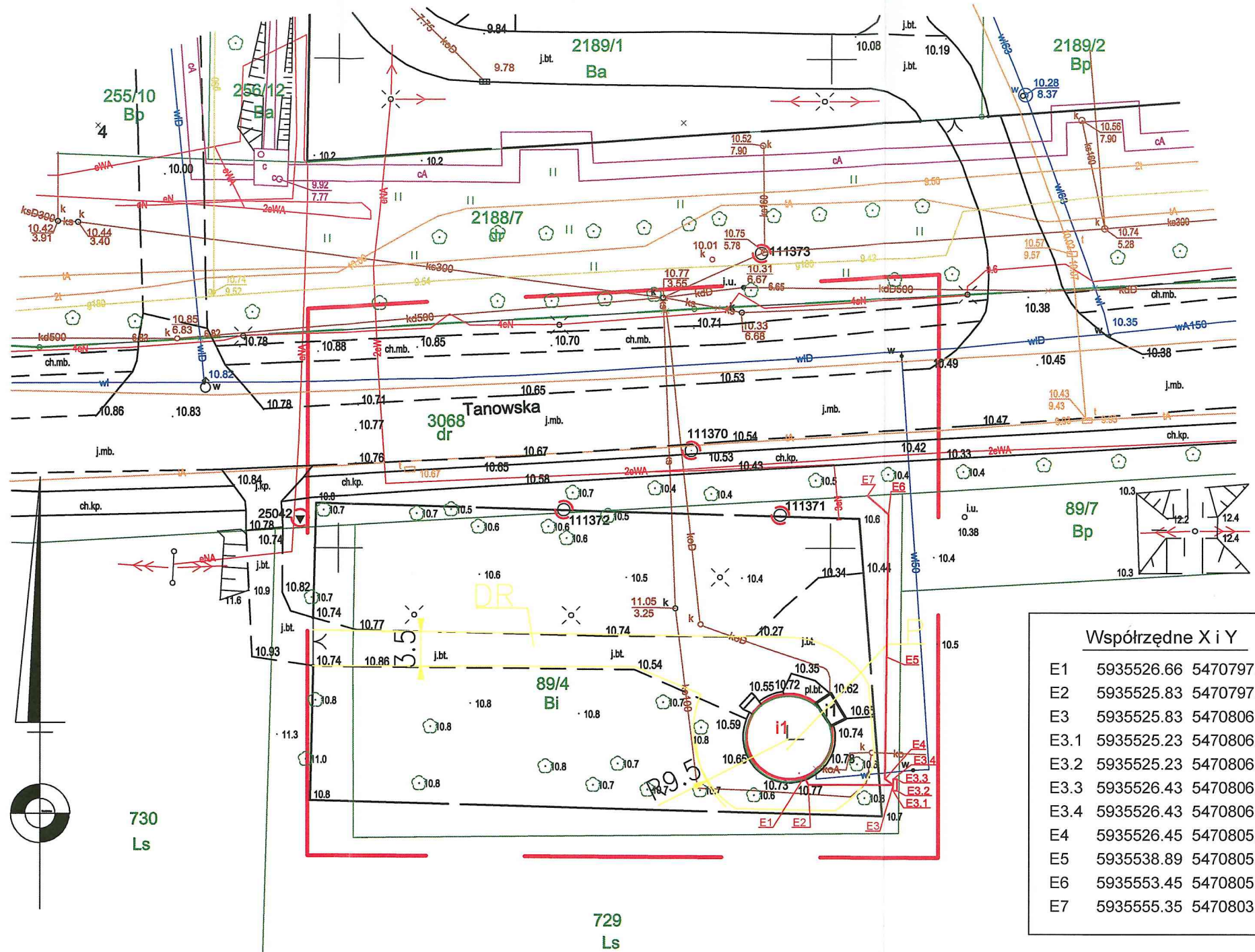
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OBIEKT: Police ul. Tanowska dz. nr 89/4 Obręb: Police 9 Gmina: Police Powiat: 3211 Policki Województwo: 32 Zachodniopomorskie	USŁUGI GEODEZYJNE LESZEK MOLENDĄ ul. Bursztynowa 20 72-010 Police Tel. (091)317 75 94; 0601 75 81 04 <small>(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)</small>
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: PUWG 2000 Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt	Wykonano metodą: a) rastrową b) wektorową skanowanie, kalibracja, digitalizacja rastra
Kierownik roboty Leszek Molenda, upr. nr 11237	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: GK.6640.1611.2018 Zgłoszonej w WGKIK SP w Policach
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje: 5.203.17.2223, 2224 2. Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. Pomiaru zieleni, wysokości i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 111370, 111371, 111372 podlegające ochronie na podst. art.15, art.48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Granice i nr działek ewidencyjnych według danych WGKIK SP w Policach, z dnia: 19.07.2018r.
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione projekty sieci uzbrojenia terenu: brak	Rejestracja:
Informacje dodatkowe 1. Zakres opracowania a) adakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem MAIC Jnia 02.11.2015r. (Dz.U. 2015 poz. 2028) b) Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz.U. 2011 nr 263 poz. 1572) 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. 7. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w §79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz.U. 2011 nr 263 poz. 1572) 8. Nie wykonano czynności określonych w §80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz.U.Nr 263, poz.1572) 9. Udostępnianie i rozpowszechnianie otrzymanych materiałów jest zabronione: art.18 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. nr 193, poz. 1287 ze zm.) 10. Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu arkuszy mapy zasadniczej w skali 1:500 w układzie "lokalnym" sekcje: 11-02 D97 11. W uzgodnieniu ze zlecającą w zakresie MDCP znajduje się budynek pozyskany z digitalizacji.	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego Leszek Molenda, upr. nr 11237
Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: 1. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A 2. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery W związku z tym w części 1 nie gwarantuje się kompletności, a dokładności położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy 3. Danych branżowych - z literą B	Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 23.07.2018r.



Współrzędne X i Y	
E1	5935526.66 5470797.35
E2	5935525.83 5470797.77
E3	5935525.83 5470806.45
E3.1	5935525.23 5470806.45
E3.2	5935525.23 5470806.85
E3.3	5935526.43 5470806.86
E3.4	5935526.43 5470806.46
E4	5935526.45 5470805.62
E5	5935538.89 5470805.76
E6	5935553.45 5470805.93
E7	5935555.35 5470803.74

X=5935500
 Y=5470800
STAROSTWO POWIATOWE w Policach
 Wydział Architektury i Budownictwa
 Załącznik Nr 23/3 do decyzji Nr 388/2018
 AB - 6740 229 P 2018 HG
 z dnia 26.10.2018
 GŁÓWNY SPECJALISTA
 mgr Hanna Góral

Oznaczenia :

od pkt. E1 do pkt. E3 - linia kablowa 0.4 kV w rurze ochronnej DN160 (kable zasilające i sterownicze z pompowni do rozdzielnicy zasilająco-sterującej RZS przepompowni)

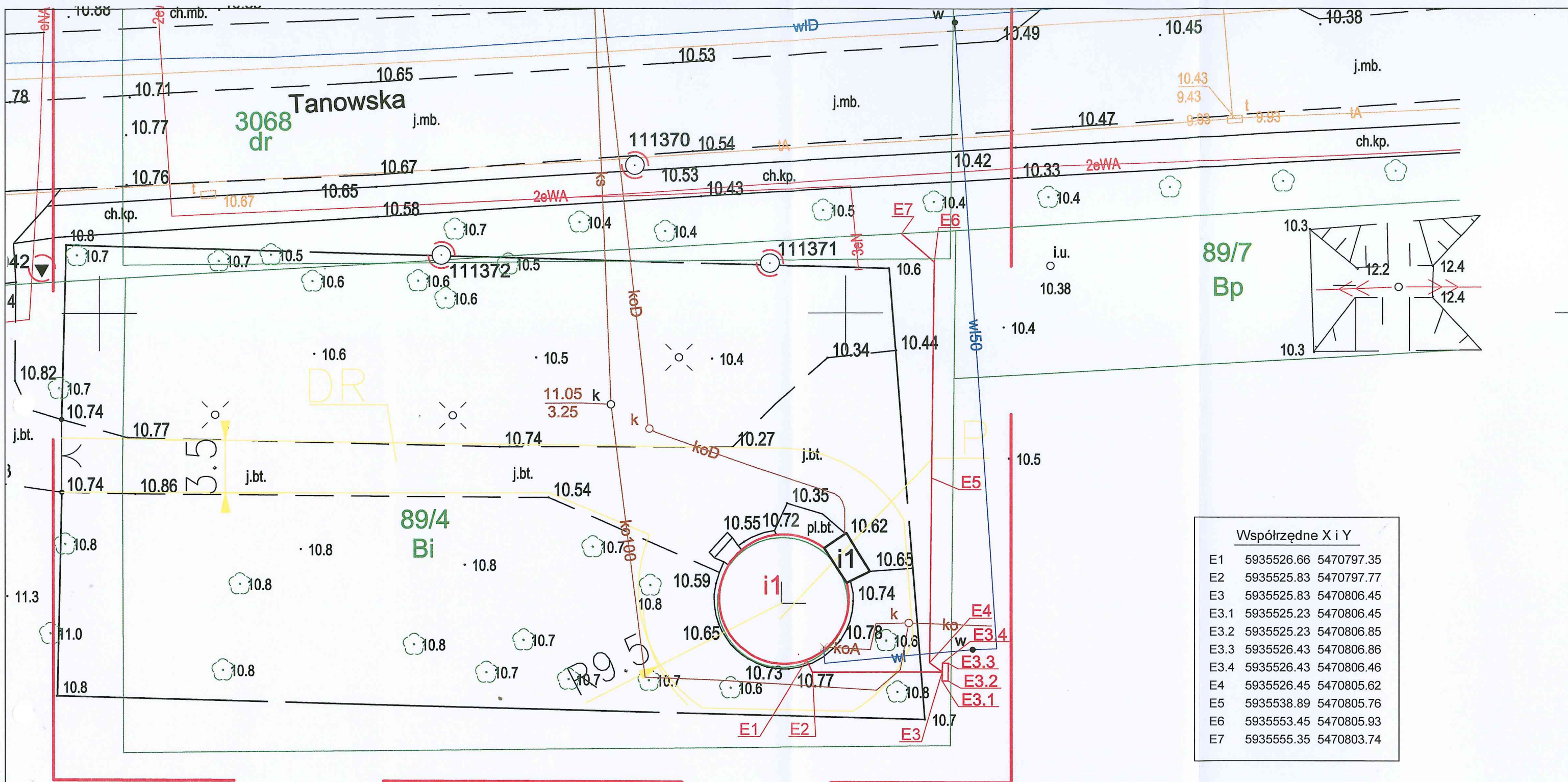
od pkt. E3 do pkt. E7 - linia kablowa 0.4 kV w rurze ochronnej DN75 (od planowanego złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielnicy zasilająco-sterującej RZS przepompowni)

punkty E3.1 do pkt. E3.4 - obrys proj. rozdzielnicy zasilająco-sterującej RZS przepompowni

Uwagi :

1. W pkt. E7 pozostawić zapas kabla ok. 6m.
 2. Roboty kablowe wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

Investor :	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Police Sp. z .o.o. 72-010 Police, ul. Grzybowa 50
Nazwa opracowania :	Przebudowa przepompowni ścieków przy ulicy Tanowskiej w Policach.
Nazwa i adres obiektu:	Przepompownia ścieków, ul. Tanowska dz. nr 89/4, obręb Police 9
Nazwa rysunku :	PLAN ZAGOSPODAROWANIA. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE.
Projektant :	mgr inż. Grzegorz Gola nr upr. bud. 27/Sz/2002
Sprawdzający :	mgr inż. Aleksander Wiczorkiewicz nr upr. bud. 53/Sz/78
Branża :	ELEKTRYCZNA
Nr rew. :	
Data :	07.2018
Stadium :	P.B.
Skala :	1 : 500
Nr rys. :	E-1.1



Współrzędne X i Y		
E1	5935526.66	5470797.35
E2	5935525.83	5470797.77
E3	5935525.83	5470806.45
E3.1	5935525.23	5470806.45
E3.2	5935525.23	5470806.85
E3.3	5935526.43	5470806.86
E3.4	5935526.43	5470806.46
E4	5935526.45	5470805.62
E5	5935538.89	5470805.76
E6	5935553.45	5470805.93
E7	5935555.35	5470803.74

729
Ls

Oznaczenia :


od pkt. E1 do pkt. E3 - linia kablowa 0.4 kV w rurze ochronnej DN160 (kable zasilające i sterownicze z przepompwni do rozdzielnicy zasilająco-sterującej RZS przepompwni)

od pkt. E3 do pkt. E7 - linia kablowa 0.4 kV w rurze ochronnej DN75 (od planowanego złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielnicy zasilająco-sterującej RZS przepompwni)

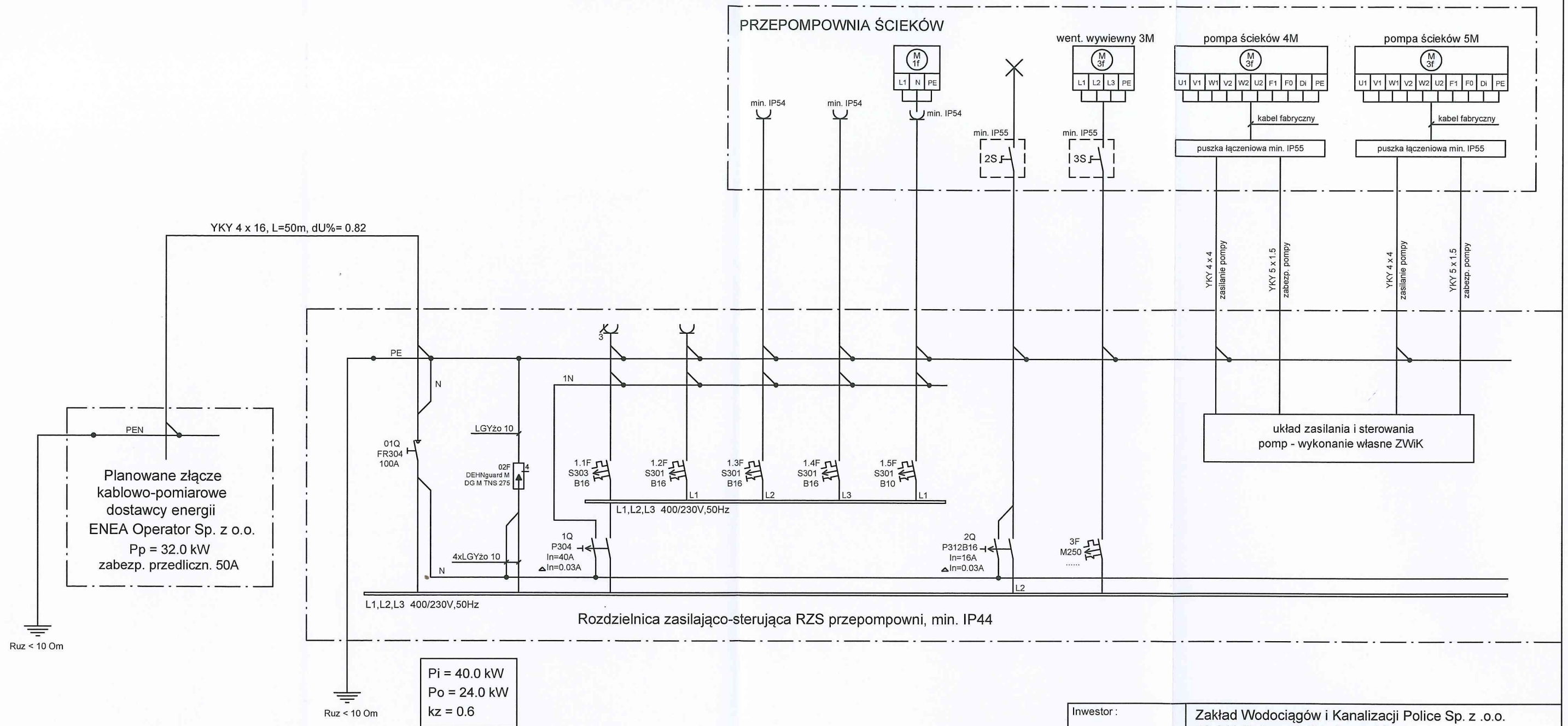
punkty E3.1 do pkt. E3.4 - obrys proj. rozdzielnicy zasilająco-sterującej RZS przepompwni

Uwagi :

1. W pkt. E7 pozostawić zapas kabla ok. 6m.
2. Roboty kablowe wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

Inwestor :	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Police Sp. z .o.o. 72-010 Police, ul. Grzybowa 50		
Nazwa opracowania :	Przebudowa przepompwni ścieków przy ulicy Tanowskiej w Policach.		
Nazwa i adres obiektu:	Przepompwnia ścieków, ul. Tanowska dz. nr 89/4, obręb Police 9		
Nazwa rysunku :	PLAN ZAGOSPODAROWANIA. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE.		
Projektant :	mgr inż. Grzegorz Gola nr upr. bud. 27/Sz/2002		Stadium : P.B.
Sprawdzający :	mgr inż. Aleksander Wiczorkiewicz nr upr. bud. 53/Sz/78		Skala : 1 : 250
Branża :	ELEKTRYCZNA	Nr rew. :	Data : 07.2018
			Nr rys. : E-1.2

Nr obwodu		01	02	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5		2	3	4	5
Nazwa urządzenia		zasilanie rozdziel. RZS z planowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP	ochrona przeciwprzep. II stopień	gniazdo 3-faz. 3P+N+Z, 16A w rozd. RZS	gniazdo 1-faz. P+N+Z, 16A w rozd. RZS	gniazda 1-faz. P+N+Z, 16A w przepom.	gniazda 1-faz. P+N+Z, 16A w przepom.	gniazdo 1-faz. P+N+Z, 16A w przepom. pompa zatop.		oświetlenie przepompowni	wentylator wywiewny przepompowni	pompa ścieków 4M	pompa ścieków 5M
Moc [kW]		24.0	—	16A	16A	16A	16A	16A		1.0	1.0	9.0	9.0
przewód		YKY 4 x 16	LGYżo 10	5 x LGY 2.5	3 x LGY 2.5	YKY 3 x 2.5	YKY 3 x 2.5	YKY 3 x 2.5		YKY 3 x 2.5	YKY 4 x 1.5	YKY 4 x 4 / YKY 5 x 1.5	YKY 4 x 4 / YKY 5 x 1.5

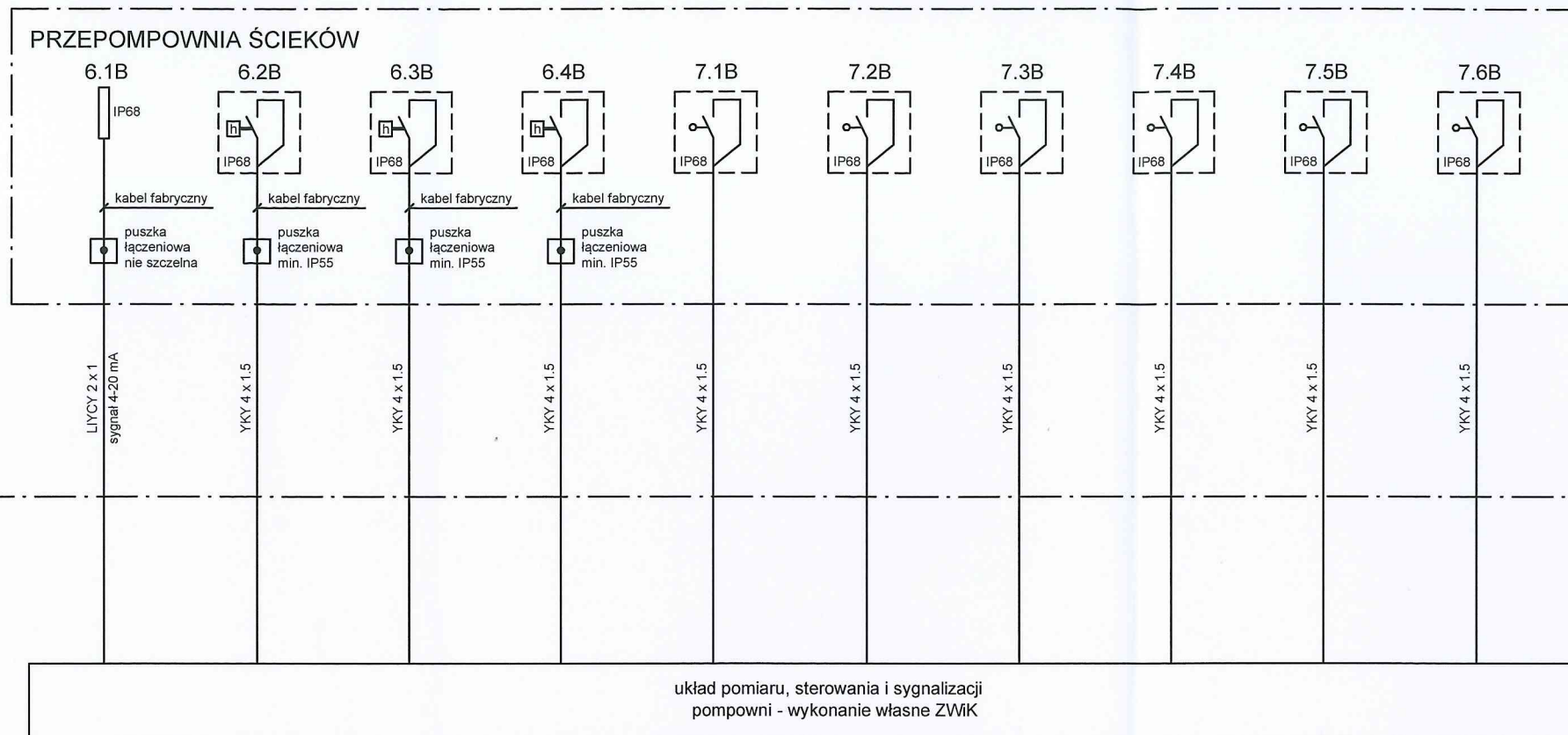


Ochrona przeciwporażeniowa

- samoczynne szybkie wyłączenie zasilania system TN-C-S,
- wyłączniki różnicowoprądowe 0.03A w rozdzielnicy RZS.

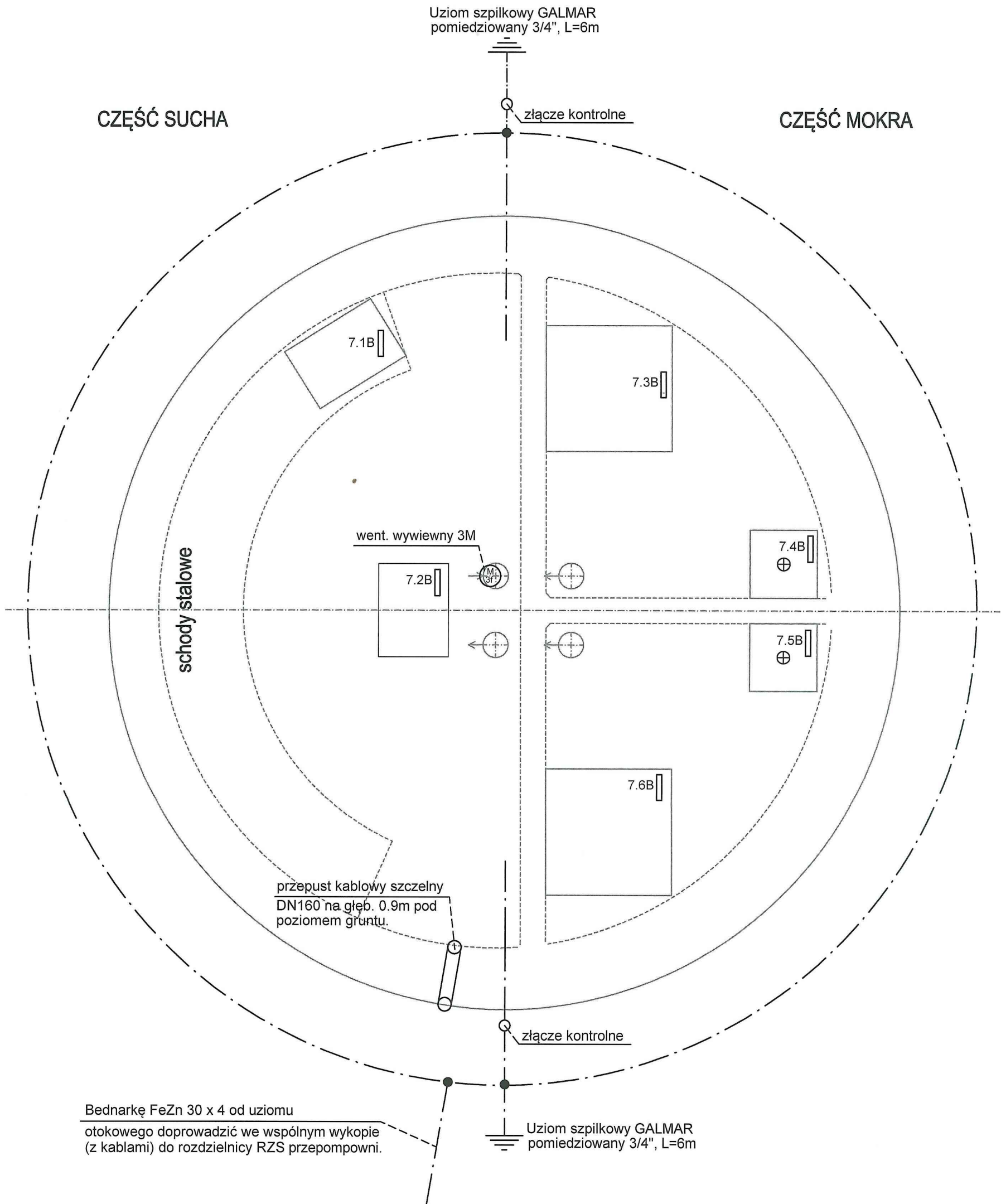
Investor :	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Police Sp. z o.o. 72-010 Police, ul. Grzybowa 50		
Nazwa opracowania :	Przebudowa przepompowni ścieków przy ulicy Tanowskiej w Policach.		
Nazwa i adres obiektu :	Przepompownia ścieków, ul. Tanowska dz. nr 89/4, obręb Police 9		
Nazwa rysunku :	SCHEMAT ZASILANIA I ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA RZS PRZEPOMPOWNI.		
Projektant :	mgr inż. Grzegorz Gola nr upr. bud. 27/Sz/2002	 	Stadium : P.B.
Sprawdzający :	mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz nr upr. bud. 53/Sz/78		Skala :
Branża :	ELEKTRYCZNA	Nr rew. :	Data : 07.2018
			Nr rys. : E-2.1

Nr obwodu	6.1	6.2	6.3	6.4	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	
Nazwa urządzenia	Hydrostatyczna sonda pomiaru poziomu ścieków (komora mokra)	Czujnik poziomu ścieków I (komora mokra)	Czujnik poziomu ścieków II (komora mokra)	Czujnik poziomu ścieków III (komora mokra)	czujnik krańcowy wylazu 7.1B (komora sucha)	czujnik krańcowy wylazu 7.2B (komora sucha)	czujnik krańcowy wylazu 7.3B (komora mokra)	czujnik krańcowy wylazu 7.4B (komora mokra)	czujnik krańcowy wylazu 7.5B (komora mokra)	czujnik krańcowy wylazu 7.6B (komora mokra)	
Moc [kW]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
przewód	LIYCY 2 x 1 (przew. ekran.)	YKY 4 x 1.5	YKY 4 x 1.5	YKY 4 x 1.5	YKY 3 x 1.5	YKY 3 x 1.5	YKY 3 x 1.5	YKY 3 x 1.5	YKY 3 x 1.5	YKY 3 x 1.5	



Rozdzielnica zasilająco-sterująca RZS przepompowni, min. IP44

Investor :	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Police Sp. z o.o. 72-010 Police, ul. Grzybowa 50		
Nazwa opracowania :	Przebudowa przepompowni ścieków przy ulicy Tanowskiej w Policach.		
Nazwa i adres obiektu:	Przepompownia ścieków, ul. Tanowska dz. nr 89/4, obręb Police 9		
Nazwa rysunku :	ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA RZS PRZEPOMPOWNI.		
Projektant :	mgr inż. Grzegorz Gola nr upr. bud. 27/Sz/2002		Stadium : P.B.
Sprawdzający :	mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz nr upr. bud. 53/Sz/78		Skala :
Branża :	ELEKTRYCZNA	Nr rew. :	Data : 07.2018
			Nr rys. : E-2.2



UWAGI :

1. Kable zasilające, sterownicze sygnalizacyjne i pomiarowe wprowadzić do komory suchej przepompowni poprzez szczelny przepust kablowy.
2. Instalacje wewnątrz komory suchej i komór mokrych przepompowni będą przedmiotem projektu wykonawczego.
3. Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.

Dookoła ścian przepompowni ułożyć uziom otokowy z bednarki FeZn 30 x 4. Bednarkę układać na głębokości 0.8m w odległości 1m od ścian przepompowni. Dodatkowo wbić dwa pomiedziowane uziomy szpilekowe GALMAR 3/4", L=6m i przyłączyć je do ww. bednarki poprzez połączenie spawane zabezpieczone taśmą DENSO lub połączenie złączem krzyżowym ww. producenta. Bednarkę wprowadzić (z dwóch stron) do komory suchej poprzez dwa złącza kontrolne. Wykonać połączenie uziomu otokowego z szyną PE rozdzielnic RZS. Rezystancja uziemienia Ruz < 10 Om. Instalacja wyrównawcza wewnątrz komory suchej przepompowni będzie przedmiotem projektu wykonawczego.

OZNACZENIA

- uziom otokowy z bednarki FeZn 30 x 4
 7.1B 7.6B □ - czujniki krańcowe otwarcia włazów

Investor :	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Police Sp. z .o.o. 72-010 Police, ul. Grzybowa 50		
Nazwa opracowania :	Przebudowa przepompowni ścieków przy ulicy Tanowskiej w Policach.		
Nazwa i adres obiektu:	Przepompownia ścieków, ul. Tanowska dz. nr 89/4, obręb Police 9		
Nazwa rysunku :	PLAN INSTALACJI PRZEPOMPOWNI - POZIOM WŁAZÓW.		
Projektant :	mgr inż. Grzegorz Gola nr upr. bud. 27/Sz/2002		Stadium : P.B.
Sprawdzający :	mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz nr upr. bud. 53/Sz/78		Skala : 1 : 50
Branża :	ELEKTRYCZNA	Nr rew. :	Data : 07.2018
			Nr rys. : E-3